

## OR-11

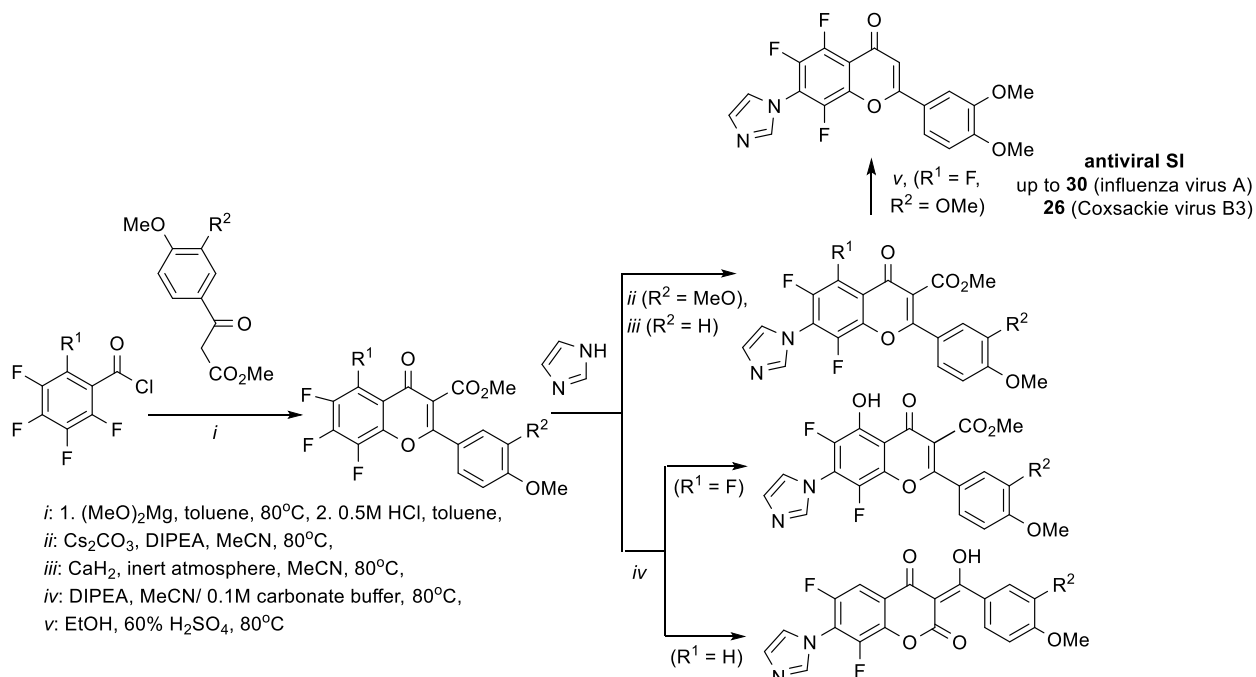
# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОТИВОВИРУСНЫЕ АГЕНТЫ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 2-АРИЛ-4-ОКСО-4Н-ПОЛИФТОРХРОМЕН-3-КАРБОКСИЛАТОВ

**М. А. Артемьева, К. В. Щербаков, Я. В. Бургарт, В. И. Салоутин**

*Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, 620137, Россия,  
г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22.  
E-mail: artemyeva.masha@gmail.com*

Сейчас в медицинской химии, как никогда, актуален вопрос получения эффективных противовирусных препаратов. К числу массовых заболеваний, на долю которых ежегодно приходится до 90% случаев регистрируемых ОРВИ, относится грипп. Среди препаратов, рекомендованных для лечения больных гриппом, используются *занамивир* и *ланинамивир*, имеющие строение замещенных пиранов. Кроме того, в последние годы отмечается тенденция к активизации энтеровирусной инфекции, одними из основных возбудителей которой являются вирусы Коксаки семейства пикорнавирусов, против которых пока ещё не разработано специфических препаратов. В этой связи перспективными являются работы, направленные на поиск противовирусных препаратов в ряду функционализированных флавонов, обнаруживающих широкий спектр биологической активности.

В докладе обсуждены аспекты синтеза 4'-метокси- и 3',4'-диметоксизамещенных полифторфлавонов, галогенированных производных природных аналогов и их модификации в реакции с имидазолом, являющимся структурным фрагментом противовирусного средства *ингавирин*. Направленной модификацией полифторфлавонов-3-карбоксилатов в основных условиях получены их 7-имидазолилзамещенные производные. Установлены особенности трансформации полифторфлавонов в водно-органической среде в зависимости от строения исходного фторсодержащего субстрата, обнаружены альтернативные варианты флавонов-5-гидроксифлавоновой и флавонов-кумариновой перегруппировок для 5,6,7,8-тетрафтор- и 6,7,8-трифторфлавонов-3-карбоксилатов, соответственно. Оценена противовирусная активность синтезированных соединений в отношении вирусов гриппа А (H1N1) и Коксаки В3, показана перспективность соединений этого ряда в качестве потенциальных противогриппозных препаратов.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Министерства промышленности и науки Свердловской области (проект № 20-43-660011).